



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România  
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467  
E-mail: [rectorat@univ-ovidius.ro](mailto:rectorat@univ-ovidius.ro) - Web page: [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Anexa la HCFMI nr. 1/ 29.01.2025

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Temele de licență propuse pentru anul universitar 2024-2025

| Nr. crt. | Nume cadru didactic                | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Prof.univ.dr. Cosma Elena-Luminita | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Serii Fourier. Aplicatii in rezolvarea unor ecuatii de evolutie liniare.</li><li>2. Principii de maxim pentru ecuatii eliptice.</li><li>3. Aplicații ale ecuațiilor diferențiale in modelarea matematica</li><li>4. Spatii Sobolev in dimensiune unu. Aplicatii in studiul unor probleme la limita.</li><li>5. Semigrupuri de operatori liniari.</li></ol>                                                                                                                                                                   |
| 2.       | Prof.univ.dr. Constantin Costara   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teorema Gelfand-Naimark</li><li>2. Constructia Gelfand-Naimark-Segal</li><li>3. Calcul functional masurabil</li><li>4. Principiul argumentului in analiza complexa</li><li>5. Teorema lui Jordan in analiza complexa</li><li>6. Aplicatii pe spatii de matrici ce conserva proprietati spectrale locale</li><li>7. Aplicatii liniare ce conserva produse fixate de matrici</li><li>8. Categorii Baire si aplicatii</li><li>9. Principiul marginirii uniforme</li><li>10. Forme geometrice ale teoremei Hahn-Banach</li></ol> |
| 3.       | Prof.univ.dr. Ene Viviana          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ideale binomiale asociate laticelor finite</li><li>2. Ideale monomiale libere de patrute si complexe simpliciale</li><li>3. Baze Groebner pentru ideale torice</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.       | Prof.univ.dr. Flaut Cristina       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Probleme de trafic în rețele de transport. Aplicatii</li><li>2. Algoritmi de securizare a informațiilor. Aplicatii</li><li>3. Numere complexe. Aspecte metodice si aplicatii</li><li>4. Determinați. Aspecte metodice si aplicatii</li><li>5. Inele de matrice. Considerații metodice si aplicatii</li></ol>                                                                                                                                                                                                                 |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic                 | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.       | Prof.univ.dr. Popovici Dorin-Mircea | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exploring Narrative Depth in a Turn-based Strategy Game (CS)</li> <li>2. Modern Storytelling Through Visual Novels (CS)</li> <li>3. Using Companion Agents in RPG Game Implementation (CS)</li> <li>4. Provocari ale dezvoltarii unui motor grafic 3D (Info)</li> <li>5. Implementarea unui sistem software de comert online. Studiu de caz 3DCommerce (Info)</li> <li>6. Implementarea unui sistem software de asistenta financiara a unui IMM. Studiu de caz – GManage (Info)</li> <li>7. The Coin: A simulation of probability in 3D side – scroller (CS)</li> <li>8. Smart budget planner. The design and development at on integrated software system for budget management (CS)</li> <li>9. Sistem de lucru distribuit prin realitate augmentata (Info)</li> <li>10. Platforma web interactiva pentru identificarea problemelor comune ale autovehiculelor (Info)</li> <li>11. Emotion recognition in player voice input for adaptive gameplay (CS)</li> </ol> |
| 6.       | Prof.univ.dr. Vernic Raluca Ileana  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Probabilitati si medii conditionate</li> <li>2. Modelarea prin simulare. Aplicatii</li> <li>3. Metode de creare a unor noi repartitii probabilistice</li> <li>4. Analiza statistica a datelor provenite dintr-un recensamant</li> <li>5. Modelarea matematica a infectarii cu virusul HIV</li> <li>6. Arbori de decizie si probabilitatea conditionata</li> <li>7. Elemente de regresie in Excel si R</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.       | Conf.univ.dr. Badea Maria-Gabriela  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dualul si bidualul unui spatiu Banach</li> <li>2. Produse tensoriale in studiul unor categorii de operatori liniari si continui</li> <li>3. Determinanti ai operatorilor liniari si continui</li> <li>4. Asupra continuitatii in Analiza matematica</li> <li>5. Formule de evaluare a numarului irational <math>\pi</math></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.       | Conf.univ.dr. Băutu Elena           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blossom - Analiză, design și implementare a unei soluții digitale pentru un magazin de decorațiuni florale</li> <li>2. Snap Package Sideload: magazin de aplicatii descentralizat pentru aplicatii in format snap</li> <li>3. SmartShopper: Product scanning and comparison using artificial intelligence (CS)</li> <li>4. CargoOptimizer - Design and development of a software system to optimize container management in port terminals (CS)</li> <li>5. MonuCare - Platformă pentru conservarea patrimoniului românesc și dezvoltarea economică a regiunilor locale</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic         | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                             | 6. ExploRO: Organizarea și planificarea călătoriilor pentru explorarea atracțiilor turistice din România<br>7. Achieve+: Sistem software pentru învățare online și predicția performanței școlare<br>8. GoGreen: Aplicație pentru mobilitatea sustenabilă în orașe<br>9. AutoPaints: Platforma integrată cu inteligența artificială pentru vânzare și asistență într-un magazin de vopsele auto<br>10. EchoPlayer: Personalized Music Playlist Generator<br>11. MindYourDiabetes: Platformă online pentru monitorizarea și gestionarea integrată a diabetului<br>12. BrainStorm: aplicație Android pentru învățare interactivă<br>13. Predicția riscului de boli cardiovasculare utilizând tehnici de învățare automată<br>14. Detectarea fraudelor financiare folosind tehnici de inteligență artificială<br>15. Identificarea persoanelor vulnerabile la diabet prin tehnici de învățare automată<br>16. Analiza și predicția prețurilor proprietăților imobiliare utilizând modele de învățare automată<br>17. Modelarea și predicția datelor economice folosind tehnici de învățare automată / Economic forecasting using machine learning techniques (CS)<br>18. MindfulMoments: construirea unei aplicații inteligente pentru bunăstarea mintală<br>19. Sistem de management operațional pentru companiile de transport maritime<br>20. Platformă Online pentru Planificarea și Gestionarea Eficientă a Sarcinilor și Orelor de Muncă<br>21. Aplicație pentru planificarea inteligentă a bugetului alocat cumpărăturilor |
| 9.       | Conf.univ.dr. Ibadula Denis | 1. Elemente de teoria numerelor în rezolvarea unor ecuații diofantice<br>2. Valori proprii și aplicații ale acestora în algebra liniară<br>3. Grupul unităților unui inel. Inele în care zero și unitățile formează un corp finit<br>4. Inele de matrice. Rangul unei matrice. Rangul sumei și produsului a două matrice<br>-----<br>5. The Chinese remainder theorem: formulations, proofs, applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic           | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.      | Conf.univ.dr. Nicola Aurelian | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metode de tip volum finit pentru aplicatii in dinamica fluidelor.</li> <li>2. Metoda multigrid geometric pentru rezolvarea ecuatiilor cu derivate partiale parabolice.</li> <li>3. Metoda multigrid neliniar pentru rezolvarea ecuatiei Richards.</li> <li>4. Metode de tip gradient conjugat pentru probleme de transfer al masei.</li> <li>5. Metode de tip grile adaptive pentru ecuatii cu derivate partiale hiperbolice.</li> <li>6. Algoritmi clasici pentru calcul paralel. Aplicatii MPI.</li> <li>7. Metode numerice de tip Runge-Kutta. Aplicatii pentru ecuatii cu derivate partiale de tip hiperbolic.</li> <li>8. Metode numerice de tip Adams-Bashforth. Aplicatii pentru ecuatii cu derivate partiale de tip hiperbolic.</li> <li>9. Nonlinear multigrid methods for numerical solution of unsaturated flow equation.(CS)</li> <li>10. Preconditioned conjugate gradient methods. Applications. (CS)</li> <li>11. Projection algorithms.Applications to image reconstruction. (CS)</li> <li>12. Numerical methods for convection diffusion mass transfer problems. (CS)</li> <li>13. Nonlinear multigrid methods for Richards equation in two space dimensions. (CS)</li> <li>14. Metode numerice pentru rezolvarea ecuațiilor neliniare. Aplicații.</li> <li>15. Algoritmi pentru rezolvarea problemelor în sensul celor mai mici pătrate. Aplicații.</li> <li>16. Algoritmi pentru calculul valorilor proprii. Aplicații.</li> <li>17. YUMFINITY: platforma web pentru partajarea de rețete culinare - cotutela cu Conf.univ.dr. Băutu Elena</li> <li>18. Abordari inovatoare pentru gestiunea amintirilor digitale - cotutela cu Conf.univ.dr. Băutu Elena</li> <li>19. Dezvoltarea unei aplicații pentru managementul serviciilor de curățătorie chimică - cotutela cu Conf.univ.dr. Băutu Elena</li> <li>20. PC@UOC: Platforma colaborativa de comunicare pentru studentii Universitatii Ovidius - cotutela cu Conf.univ.dr. Băutu Elena</li> <li>21. Dezvoltarea unei aplicații web pentru e-commerce (Info)</li> <li>22. Soft Clean: Sistem informatic pentru optimizarea și digitalizarea managementului comenzilor într-o curățătorie profesională - cotutela cu Conf.univ.dr. Băutu Elena</li> </ol> |
| 11.      | Conf.univ.dr. Pelican Elena   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AutonomeX: Tehnici de învățare profundă pentru mașini autonome</li> <li>2. SourceX: Separarea surselor audio folosind modele de învățare profundă</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic       | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                           | 3. ClearPath Vision: Asistența computerizată de navigare a persoanelor cu deficiențe de vedere<br>4. De la Cerneală la Pixeli: Transformarea Textului Scris în Format Digital<br>5. EasyTrip: Itinerarii de vacanță personalizate<br>6. DocSense: Ajutor inteligent pentru analiza documentelor<br>7. Supernova: Conceperea și Implementarea unui model de limbaj bazat pe transformeri<br>8. MemoryGuard: Aplicație pentru clasificarea stadiilor bolii Alzheimer<br>9. AirGuard: Aplicație pentru detecția poluării aerului<br>10. SkyForecast: Modelarea și predicția datelor meteorologice<br>11. CropDetector: Aplicație pt detecția și recunoașterea culturilor de plante din imagini din drone/sateliti<br>12. Rețele neuronale de tip graf cu aplicații în clasificarea textelor<br>13. ReVive: Restaurarea Inteligentă a imaginilor vechi (deteriorate) prin învățare profundă<br>14. FlawFinder: Soluție AI pentru detectarea defectelor în producție<br>15. GlaucoScan: Detectarea inteligentă a glaucomului prin învățare profundă<br>16. CervixAI: Aplicație de Detecție și Recunoaștere a Neoplaziei Cervicale<br>17. Boardy - An application for drawing using hand gesture recognition<br>18. Algoritmi fundamentali pentru grafuri<br>19. Algoritmi de sortare<br>20. Chatbot-uri și AI conversațional |
| 12.      | Conf.univ.dr. Petac Eugen | 1. Emularea rețelelor cu OpenDayLight (Info/MI)<br>2. Emularea rețelelor cu ONOS //(Open Network Operating System) (Info/MI)<br>3. Emularea rețelelor Wireless LAN cu Mininet (Info/MI)<br>4. Sistem de detectare a intruziunilor bazat pe Raspberry PI (Info/MI)<br>5. Soluție IoT pentru monitorizarea parametrilor unui vehicul (Info/MI)<br>6. Sistem de navigație cu OpenCPN și Raspberry PI (Info/MI)<br>7. Soluție IoT bazată pe ROS și Raspberry PI // (ROS-Robot Operating System) (Info/MI)<br>8. Soluție IoT bazată pe ROS și Arduino // (ROS-Robot Operating System) (Info/MI)<br>9. Soluții de securitate bazate pe HIDS // (Host-based Intrusion Detection Systems) (Info/MI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic             | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                 | 10. Solutii de securitate bazate pe NIDS // (Network-based Intrusion Detection Systems) (Info/MI)<br>11. Anonimitatea in retelele IP. Aplicatii Python (Info/MI)<br>12. Verificarea autenticității și integrității imaginilor digitale (Info/MI)<br>13. Identitate digitala bazata pe tehnologia Blockchain (Info/MI)<br>14. Aplicatii NFT Blockchain // (NFT: Non-Fungible Token) (Info/MI)<br>15. Comunicatii bazate pe tehnologia Blockchain. Aplicatii Python (Info/MI)<br>16. Solutions for Scanning Web Application Vulnerabilities (CS)<br>17. Network Security Vulnerability Scanning. Python Applications (CS)<br>18. Network Automation Solutions (CS)<br>19. DHCPAttack and Counter Defense Mechanisms (CS)<br>20. SDN LAN Emulation with OpenDayLight (CS)<br>21. Data Acquisition System Based on Raspberry PI (CS)<br>22. Data Acquisition System Based on the Arduino Platform (CS)<br>23. IoT solution based on ROS and Raspberry PI //(ROS-Robot Operating System) (CS)<br>24. GPS Application Based on Raspberry PI (CS)<br>25. SDN LAN Emulation with OpenDayLight (CS)<br>26. SDN Wireless LAN Emulation with Mininet (CS)<br>27. Network Automation Solutions (CS)<br>28. Intelligent Network Penetration Testing (CS)<br>29. DHCPAttack and Counter Defense Mechanisms (CS) |
| 13.      | Conf.univ.dr. Puchianu Crenguța | 1. Instrument software de generare a diagramei UML de activitati<br>2. Sistem de recomandari bazat pe interesele utilizatorului<br>3. Sistem e-learning a unui protocol chirurgical laparoscopic<br>4. Aplicatie de asistare in invatarea unei limbi străine<br>5. E-learning system of dental techniques (CS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.      | Conf.univ.dr. Sburlan Dragoș    | 1. Sistem informatic pentru detectia si preventia malware-ului (Info)<br>2. Neighborhood Watch - Sistem informatic pentru monitorizarea unor obiective rezidentiale (Info)<br>3. Sistem inteligent pentru agricultura sustenabila (Info)<br>4. Automatizare inteligenta folosind Raspberry Pi (Info)<br>5. Sisteme solare inteligente (Info)<br>6. Brat robotic cu 6 grade de libertate (Info)<br>7. Sistem informatic pentru o agenție imobiliară online (Info)<br>8. Modern technologies for developing online platforms (CS)<br>9. Concurrency and parallelism in Java (CS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic                  | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                      | 10. Smart solar panels (CS)<br>11. Smart Automation using Raspberry Pi (CS)<br>12. Intelligent system for sustainable agriculture (CS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15.      | Conf.univ.dr. Șerban Cristina        | 1. TrackMyScore, aplicatie web pentru gestionarea rezultatelor unor jocuri de societate<br>2. SmartWedPlanner, aplicatie web pentru planificarea evenimentelor<br>3. Sunny Seat, sistem de gestiune a rezervarilor echipamentelor de plaja<br>4. MyNetAdmin, sistem pentru administrarea echipamentelor de retea<br>5. Topic Trips Guide, aplicatie web pentru calatorii tematice<br>6. Smart Garden Guide, aplicatie web pentru explorarea unei gradini botanice<br>7. SmartTutor, aplicatie web pentru meditatie online<br>8. LastBite, aplicatie web pentru un sistem alimentar sustenabil<br>9. ManageMyStay, aplicatie web de management hotelier<br>10. SmartTutor, web application for online meditations<br>11. LastBite, web application for a sustainable food system<br>12. ManageMyStay, web application for hotel management |
| 16.      | Conf.univ.dr. Bobe Alexandru         | 1. Modelarea unei aplicații interactive de campus integrat.<br>2. Aplicație pentru gestiunea documentelor in instituțiile publice.<br>3. Aplicații ale criptografiei in informatica<br>4. Aplicații ale algoritmilor din geometria computațională<br>5. Modelarea unei aplicații pentru urmărirea parcursului profesional al unui absolvent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17.      | Lect.univ.dr. Ciucă Marian-George    | 1. Karaoke online (CS)<br>2. Learning management system (CS)<br>3. Telemedicine platform for remote care (CS)<br>4. Aplicație web pentru managementul contractelor de muncă<br>5. Managementul online al unui eveniment personal<br>6. Platformă pentru exersarea problemelor de programare<br>7. Managementul online al statelor de funcțiuni ale unei facultăți<br>8. Platformă social-media pentru rețete culinare<br>9. Platformă de asistență și suport pentru seniori<br>10. Sistem pentru managementul depozitelor<br>11. Rezolvarea problemelor de geometrie cu Python                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18.      | Lect.univ.dr. Cirlig George-Valentin | 1. Finding the optimal path using graph algorithms.<br>2. Applications of graph theory in biology.<br>3. Probleme de optimizare in rețelele de transport. Aplicatie software.<br>4. Stabilitatea sistemelor dinamice discrete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic          | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                              | 5. Generarea unor forme fractale utilizand aplicatii POO (Programare Orientata pe Obiecte)<br>6. Dezvoltarea unui joc platformer de tip rouge-lite<br>7. Aplicatie web pentru gestionarea proprietatilor imobiliare (Info)<br>8. Aplicatie web pentru controler RGB (Info)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19.      | Lect.univ.dr. Iordache Dorin | 1. Analiza, detectarea și protecția împotriva unui atac de tip ransomware (INFO)<br>2. Aplicație informatică pentru intermediere a serviciilor (INFO)<br>3. Aplicatie informatică Securitate cibernetică bazată pe OSINT (INFO)<br>4. Aplicație informatică pentru gestiunea activităților unei organizații IT (INFO)<br>5. Aplicatie informatică pentru gestionarea portofoliului financiar (INFO)<br>6. Aplicatie informatică pentru a gestionarea unui portal de știri/articole (INFO)<br>7. Aplicatie informatica pentru gestionarea unei farmacii veterinare (INFO)<br>8. Aplicație informatică pentru învățare asistată (INFO)<br>9. Aplicație infomatică pentru managementul activităților studențești (INFO)<br>10. Sistem local de management al inventarului (INFO)<br>11. Platformă de management educațional pentru școli (INFO)<br>12. Aplicație informatică pentru administrarea unui magazin cu articole sportive (INFO)<br>13. Aplicație informatică pentru gestionarea unei flote de transport (INFO)<br>14. Aplicație informatică pentru gestionarea unui local tip fast-food (INFO)<br>15. Aplicație informatică pentru servicii de reciclare (INFO)<br>16. Aplicație informatică pentru explorare locații urbane (INFO)<br>17. Aplicație informatică pentru managementul bugetului personal (INFO)<br>18. Tehnologie disponibilă care permite navigarea într-o lume virtuală 3D (INFO)<br>19. Aplicație informatică pentru efectuarea plății la spalatoriile auto self-wash (INFO)<br>20. Aplicatie mobila pentru consolidarea cunostintelor matematice (INFO)<br>21. Aplicatie web informatica de vanzari online (INFO)<br>22. Aplicație informatică pentru monitorizarea și optimizarea operațiunilor într-un port maritim (INFO) |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic              | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                  | 23. Aplicație web pentru gestionarea comenzilor și livrărilor restaurantelor (INFO)<br>24. Îmbunătățirea securității în cloud cu un broker de securitate pentru acces la cloud (CASB) (INFO)<br>25. Sistem informatic pentru analiza unui atac cibernetic simulat (MI)<br>26. Sistem informatic pentru protecția bazelor de date la atacuri SQL Injection (MI)<br>27. Analysis and prevention of SQL Injection attacks in web applications (CS)<br>28. Aplicație informatică pentru gestionarea abonamentelor și serviciilor lunare (Info)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20.      | Lect.univ.dr. Iorgulescu Gabriel | 1. Clase importante de latice . Aplicatii.<br>2. Divizibilitate. Congruente. Aplicatii.<br>3. Factorialitatea inelelor de polinoame. Criterii de ireductibilitate pentru polinoame.<br>4. Grupuri nilpotent . Aplicatii.<br>5. Grupuri rezolubile cu orin mai mic decat 60. Aplicatii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21.      | Lect.univ.dr. Rusu Andrei        | 1. Dynamic Response Bot for Out-of-Hours Inquiries (CS)<br>2. FragFeed - social media platform for gamers (CS)<br>3. Naxos - multifunctional Discord bot (CS)<br>4. Rogue-like deck builder card game (CS)<br>5. Hyfit - your gym and diet tracker (CS)<br>6. Game Master GM Discord Bot (CS)<br>7. Role playing game bot for Discord (CS)<br>8. Natural Language Processing Application (CS)<br>9. Algorithms for minimization of boolean functions (CS)<br>10. NAXOS - multi-purpose discord bot (CS)<br>11. Real Estate Web Application (CS)<br>12. Aplicatie web pentru gestiunea unui service auto (INFO)<br>13. Aplicatie web de inchiriat masini (INFO)<br>14. Aplicație web pentru gestionarea și rezervarea spațiilor de cazare (INFO)<br>15. Aplicatie Web pentru gestionarea programarilor si managementul unei clinici (INFO)<br>16. Aplicatie quiz interactiva (INFO)<br>17. GoFit - aplicație web pentru fitness (INFO)<br>18. Chrono Traveler - joc 2D (INFO)<br>19. Aplicatie pentru managementul spatiilor de cazare (MI)<br>20. Magazin online de produse de infrumusetare (MI)<br>21. Dezvoltarea unui asistent muzical pe platforma Discord (MI)<br>22. Tehnologii de navigare intr-o lume 3D<br>23. Aplicație pentru gestionarea cheltuielilor personale<br>24. Simulare vizuală pentru algoritmi de optimizare<br>25. Aplicație de gestionare a activităților zilnice |

| Nr. crt. | Nume cadru didactic            | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                | 26. Password management application using advanced encryption with PGP (CS)<br>27. ArchaeoMap (CS)<br>28. Aplicație de gestiune a unei cafenele (INFO)<br>29. Aplicație suport candidați la admitere facultate (INFO)<br>30. Dating Bot (INFO)<br>31. Aplicație web pentru distribuirea unui set de produse prin licitație către un set de clienți (INFO)<br>32. LibriSmart - aplicație pentru managementul lecturilor și rezumate inteligente (INFO)<br>33. Inventory Management System for a Small Business (CS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22.      | Lect.univ.dr. Sburlan Cristina | 1. Transformări integrale. Aplicații<br>2. Ecuații integrale Fredholm<br>3. Probleme la limită pentru ecuații parabolice<br>4. Serii Fourier și aplicații<br>5. Suprafețe pseudosferice<br>6. Suprafețe minimale<br>7. Aplicații ale metricii Schwarzschild în astronomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23.      | Lect.univ.dr. Ionescu Anata    | 1. Algoritmi de planificare a proceselor într-un sistem de operare. Studiu comparativ<br>2. Aplicație web pentru gestionarea licitațiilor online<br>3. Aplicații ale reinforcement learning în jocuri video bazate pe obstacole<br>4. Automatizarea semafoarelor cu ajutorul reinforcement learning<br>5. Dezvoltarea unui joc de tip tower defense folosind reinforcement learning<br>6. NaTour - aplicație web pentru organizarea vizitelor la un complex muzeal de științe ale naturii (cotutelă Prof. univ. dr. Popovici Dorin-Mircea)<br>7. PathFlow: Aplicație web pentru curierat<br>8. AutoSmartPark: A Web Application for Parking Management (CS)<br>9. CatWarWorld: A 2D Game with an Intelligent Non-Player Character (CS)<br>10. Kalypso Capital: A Personal Financial Planning Application (CS)<br>11. TheWeddAlchemy: A Wedding Planning Web Application (CS) |

**DECAN,**

Conf.univ.dr. Aurelian NICOLA